

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE.

Identificador del producto: EMULSIFICANTE SECUNDARIO.  
ONU-no. NA1993

#### Datos del proveedor o fabricante

ISQUISA S.A. DE C.V.  
Av. 51 No 220 entre Calles 1 y 2.  
Col. Tranca de Tubos, Córdoba, Veracruz. CP 94500.  
Tel.: (01 271) 71 718 00  
E-mail: [isquisa@isquisa.com](mailto:isquisa@isquisa.com)  
WEB: [www.isquisa.com](http://www.isquisa.com)

#### Número de teléfono en caso de emergencia.

(271) 71 718 00 Ext.1802. Seguridad Industrial; las 24 hrs.  
01 800 00214 00 SETIQ en México

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

#### Clasificación

Este producto químico se considera peligroso según el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200).

Carcinogenicidad Categoría 2

Líquidos inflamables Categoría 4

#### GHS Elementos de la etiqueta, incluidas las declaraciones de precaución

Palabra de advertencia PELIGRO

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica  
H318 Provoca lesiones oculares graves  
H350 Puede provocar cáncer  
H227 Líquido combustible



#### Consejos de prudencia - Prevención

P103 Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.  
P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.  
P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.  
P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.

#### Declaraciones de precaución - Respuesta

P305 + P351 + P338 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P302 + P352 En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua.

P304 + P340	En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P301 + P330 + P331	En caso de ingestión: Enjuagar la boca. No provocar el vómito.
P390	Absorber el vertido para prevenir daños materiales.
P403	Almacenar en un lugar bien ventilado.
P501	Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local / regional / nacional / internacional.

**Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)**

No aplica

**Otra información**

Nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración.

EL CONTACTO PROLONGADO O REPETIDO PUEDE SECAR LA PIEL Y CAUSAR IRRITACIÓN

**Interacciones con otros productos químicos**

El uso de bebidas alcohólicas puede aumentar los efectos tóxicos.

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTE.****Nombres químicos y concentraciones:**

Nombres Químicos	CAS-No	Porcentaje
Combustible Diesel, no. 2	68476-34-6	20 - 40%
Etilenglicolmono butiléter	111-76-2	
Butildiglicol	112-34-5	<5%

\* El porcentaje exacto (concentración) de la composición ha sido retenido como un secreto comercial

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS****Medidas de primeros auxilios****Asesoramiento general**

Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico que lo atiende. Se requiere atención médica inmediata.

**Contacto visual**

Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos. Mantenga los ojos bien abiertos mientras se enjuaga. Quítese las lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer. Continuar enjuagando. No frote el área afectada. Busque atención médica inmediata / consejo.

**Contacto con la piel**

Lave inmediatamente con jabón y abundante agua por al menos 1 minutos. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. En la piel. Irritación o reacciones alérgicas consultar a un médico.

**Ingestión**

Enjuague la boca inmediatamente y beba mucha agua. Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente.

**Autoprotección del primer ayudante.**

Asegúrese de que el personal médico esté al tanto del material (s) involucrado, tomar precauciones para protegerse y prevenir Propagación de la contaminación.

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.**

La sensación de quemadura más importante. Comezón. Erupciones. Urticaria.

**Síntomas y efectos**

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario.

**SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS****Medios de extinción adecuados**

Producto químico seco, CO2, agua pulverizada o espuma regular. Use agua pulverizada o niebla; No utilice corrientes rectas.

**Medios de extinción no adecuados.**

PRECAUCIÓN: Todos estos productos tienen un punto de inflamación muy bajo: el uso de agua rociada cuando se combate el fuego puede ser ineficiente.

**Peligros específicos derivados del producto químico.**

Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden viajar a la fuente de ignición y devolverse. La mayoría de los vapores son más pesados que el aire.

Se extenderán a lo largo del suelo y se acumularán en áreas bajas o confinadas (alcantarillas, sótanos, tanques). Peligro de explosión de vapor en interiores, exteriores o en alcantarillas. La escorrentía a la alcantarilla puede provocar un incendio o una explosión. Algunos pueden ser transportados en caliente.

<b>Código de fuego uniforme</b>	Combustible Liquido: III-A
<b>Productos de combustión peligrosos</b>	Óxidos de Carbono
<b>Datos de explosión</b>	
<b>Sensibilidad al impacto mecánico</b>	No.
<b>Sensibilidad a la descarga estática</b>	Si.

**Equipo de protección y precauciones para bomberos.**

Mueva los contenedores del área de fuego si puede hacerlo sin riesgo.

**SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL.****Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.****Precauciones Personales**

Ventilación. Use equipo de protección personal según sea necesario. Evacuar al personal a zonas seguras. Vea la sección 8 para más información. Tomar medidas de precaución contra la estática. Descarga. No toque ni camine a través del material derramado.

### Otra Información

La pulverización de agua puede reducir el vapor; pero no puede evitar la ignición en espacios cerrados.

### Precauciones ambiental

Ambiental. Prevenga la entrada a vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

### Precauciones

Métodos y material de contención y limpieza.

### Métodos de contención

Método para limpiar.

Se puede usar una espuma de supresión de vapor para reducir los vapores. Absorba o cubra con tierra seca, arena u otro material no combustible y transfiera a contenedores.

Use herramientas limpias que no produzcan chispas para recolectar el material absorbido. Haga un dique muy por delante del derrame de líquidos para su posterior eliminación. Empapar con material absorbente inerte. Recoger y trasladar a contenedores debidamente etiquetados.

## SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

### Precauciones para una manipulación segura

#### Manejo

No respirar el polvo / humo / gas / niebla / vapores / aerosol.

### Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad.

#### Almacenamiento.

Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar bajo llave. Mantener fuera del alcance de los niños. Manténganse alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición (es decir; piloto, luces, motores eléctricos y electricidad estática. Mantener en contenedores debidamente etiquetados. Almacenar de acuerdo con las regulaciones nacionales particulares. Almacenar de acuerdo con las regulaciones locales.

#### Productos Incompatibles

Ácidos Fuertes. Agentes oxidantes Fuertes. Bases fuertes.

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

### Parámetros de control.

### Pautas de exposición.

Nombre químico.	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Combustible Diesel No. 2 68476-34-6	TWA: 100mg/m3 Total de hidrocarburos totales. Fracción inhalable y vapor. S*		
Etilenglicol monobutil éter 111-76-2	TWA: 20 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 240 mg/m3 (desocupado) TWA: 25 ppm (desocupado) TWA: 120 mg/m3 (desocupado) S*	IDLH: 700 ppm TWA: 5 ppm TWA: 24mg/m3
Butil Diglicol 112-34-5	TWA: 10 ppm fracción inhalable y vapor		

ACGIH TLV: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales - Valor Límite Umbral OSEL PEL: Seguridad y Salud Ocupacional. Administración - Límites de exposición permisibles NIOSH IDLH Inmediatamente.

**Otras pautas de exposición** Límites desocupados revocados por la decisión del Tribunal de Apelaciones en AFL-CIO v. OSHA, 965 F.2d 962 (11th Cir., 1992)

### Controles de ingeniería apropiados.

#### Medidas de ingeniería.

Duchas. Estaciones de lavado de ojos. Sistema de ventilación.

#### Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal.

**Protección para los ojos** Gafas de seguridad de cierre hermético.

**Protección de la piel y del cuerpo.** Usar guantes protectores y ropa protectora. Ropa de manga. Guantes impermeables.

#### Protección respiratoria

No se necesita equipo de protección en condicione normales de uso. Si se exceden los límites de exposición o se produce irritación. Con experiencia

#### Medidas higiénicas

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evite el contacto con la piel, ojos o ropa. Use guantes adecuados y protección para los ojos / la cara. No coma, beba ni fume al usar este producto. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Estado Físico.</b>	Líquido	Olor	Grasa
<b>Apariencia</b>	Marrón	Umbral de Olor	No hay información disponible
<b>Propiedad</b>	<b>Valores</b>		<b>Métodos de observación.</b>
pH	Desconocido		Ninguno desconocido
Punto de fusión/congelación	Datos no disponibles		Ninguno desconocido
Punto de ebullición			Ninguno desconocido
Punto de inflamación			Ninguno desconocido
<b>Limite de inflamabilidad en el aire de inflamabilidad (solido, gas)</b>			
<b>Límite inferior de inflamabilidad</b>	Datos no disponibles		
<b>Presión de vapor</b>	Datos no disponibles		Ninguno conocido
<b>Densidad de Vapor</b>	Datos no disponibles		Ninguno conocido
<b>Gravedad específica</b>	0.8969		Ninguno conocido
<b>Solubilidad del agua</b>	Datos no disponibles		Ninguno conocido
<b>Solubilidad en otros disolventes</b>	Datos no disponibles		Ninguno conocido
<b>Coefficiente de partición: N-octanol/agua</b>			Ninguno conocido
	Datos no disponibles		
<b>Temperatura de ignición espontanea</b>	Datos no disponibles		Ninguno conocido
<b>Temperatura de descomposición</b>	Datos no disponibles		Ninguno conocido
<b>Viscosidad cinemática</b>	Datos no disponibles		Ninguno conocido
<b>Viscosidad dinámica</b>	Datos no disponibles		Ninguno conocido
<b>Propiedades explosivas</b>	Datos no disponibles		
<b>Propiedades oxidantes</b>	Datos no disponibles		
<b>Otra Información</b>			
<b>Punto de ablandamiento</b>	Datos no disponibles		
<b>Contenido de VOC (%)</b>	Datos no disponibles		
<b>Tamaño de partícula</b>	Datos no disponibles		
<b>Distribución de tamaño de partícula</b>			

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

#### Reactividad

Datos no disponibles.

#### Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

#### Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno en proceso normal.

**Polimerización peligrosa**

La polimerización peligrosa no ocurre.

**Condiciones para evitar**

Calor, llamas y chispas.

**Materiales incompatibles**

Ácidos fuertes. Agentes oxidantes fuertes. Bases fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos**

Óxidos de carbono.

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.****Información del Producto****Inhalación**

No se dispone de datos de prueba específicos para la sustancia o mezcla. Puede causar irritación del tracto respiratorio.

**Contacto Ocular**

No se dispone de datos de prueba específicos para la sustancia o mezcla. (Basado en componentes). Causa lesiones oculares graves. Muy irritante para los ojos. Puede causar daños irreversibles a los ojos.

**Contacto con la piel**

No se dispone de datos de prueba específicos para la sustancia o mezcla. Causa irritación de la piel. (Basados en componentes). El contacto prolongado puede causar enrojecimiento irritación.

**Ingestión**

No se dispone de datos de prueba específicos para la sustancia o mezcla. La ingestión puede causar irritación de las membranas mucosas. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

**Información del componente**

Nombre químico	Oral LD5	Dérmico LD50	Inhalación LC50
Etilenglicol monobutil éter 111-76-2	=470 mg/kg (Rat)	=99 mg/kg (conejo)	=450 (rat) 4 h
Butiglicol 112-34-5	=5660 mg/kg (Rat)	=2700 mg/kg (conejo)	

**Información sobre los efectos toxicológicos****Síntomas**

Eritema (enrojecimiento de la piel). Puede causar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. Puede causar ceguera. Ardiente. Comezón. Erupciones. Urticaria.

**Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos de la exposición a corto y largo plazo.**

**Sensibilización** Puede causar sensibilización en personas susceptibles. Puede provocar sensibilización por contacto con la piel.in susceptibles personas.

**Efectos mutagénicos** No hay información disponible.

**Carcinogenicidad** La siguiente tabla indica si cada agencia ha enumerado alguna Ingrediente como carcinógeno.

Nombre químico	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
<b>Diesel de combustible No. 2 68476-34-6</b>	<b>A3</b>	<b>Grupo 3</b>		
<b>Etilenglicol monobutil éter 111-76-2</b>	<b>A3</b>	<b>Grupo 3</b>		

**ACGIH** Conferencia Americana de higienista Industrial del gobierno.

**A3** Animal Carcinógeno.

**IARC** Agencia Internacional para la investigación del cáncer.

**Grupo 2B** Posible Cancerígeno en humanos.

**Grupo 3** No clasificable en cuanto a Carcinogenicidad en humanos

**NTP** Programa Toxicológico Nacional.

**OSHA** Seguridad y salud ocupacional y administración del departamento de trabajo de los Estados Unidos.

**X** Presente

**Toxicidad para la reproducción** No hay información disponible

**STOT – exposición única** No hay información disponible

**STOT – exposición repetida** No hay información disponible

**Toxicidad crónica** No se conocen los efectos basados en la información proporcionada. Puede causar efectos adversos en la médula ósea y en el sistema de formación de sangre. Puede causar efectos adversos en el hígado.

### Efecto en Órganos

Efectos en los órganos del Sistema respiratorio. Los ojos Piel. Tracto gastrointestinal (GI). Sangre. Sistema nervioso central (SNC). Sistema hematopoyético. Riñón. Hígado.

**Peligro de aspiración** No hay información disponible.

### Medidas numéricas de toxicidad del producto.

Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento de GHS

<b>ATEmix (oral)</b>	3,626.00 mg / kg
<b>ATEmix (dérmica)</b>	6,792.00 mg / kg (ATE)
<b>ATEmix (gas de inhalación)</b>	46,800.00 ppm (4 hr)
<b>ATEmix (polvo de inhalación / niebla)</b>	15.60 mg / l
<b>ATEmix (vapor de inhalación)</b>	114.00 ATEmix



### SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos.

Nombre químico	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad para microorganismos	Daphnia Magna (Agua pulga)
Combustible diesel no. 2 68476-34-6		96h LC50: = 35 mg/L (Pimephales promelas)		
Etilenglicol monobutil éter ether 111-76-2		96h LC50: = 1490 mg/L (Lepomis macrochirus) 96h LC50: = 2950 mg/L (Lepomis macrochirus)		48 EC50:> 1000 mg/L 24 h EC50: 1698 – 1940 mg/L
Butil Diglicol 112-34-5	96h EC50:> 100mg/L (Desmodesmus subspicatus)	96h LC50: = 1300 mg/L (Lepomis macrochirus)		24 EC50:> 1000 mg/L 24 h EC50: 100 mg/L

#### Bioacumulación.

Nombre químico	Log Pow
Etilenglicol monobutil éter 111-76-2	0.81

#### Otros efectos adversos

No hay información disponible.

### SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

#### Métodos de tratamiento de residuos.

Métodos de eliminación. Este material, tal como se suministra, es un desecho peligroso de acuerdo con las regulaciones federales (40 CFR 261).

#### Envases contaminados

Elimine los contenidos / contenedores de acuerdo con las regulaciones locales.

Número de desecho de US EPA U220 U050 U165

Este producto contiene una o más sustancias que se enumeran con el Estado de California como residuos peligrosos.

### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Nota: Este producto no está regulado por el DOT a menos que se envíe a granel (119 galones o más en un solo recipiente).

#### PUNTO

<b>UN-No.</b>	NA1993
<b>Nombre de envío adecuado</b>	COMBUSTIBLE LIQUIDO, N.O.S.
<b>Nombre de riesgo</b>	COMBUSTIBLE LIQUIDO
<b>Grupo de embalaje I</b>	II
<b>Cantidad reportable (RQ) (RQ/% NAPHTHALENE: RQ KG= 3219.86 en mezcla)</b>	
<b>Descripción</b>	NA1993, COMBUSTIBLE LIQUIDO, N.O.S. (NAPHTHALENE, TOLUENE), III, RQ
<b>Guía de respuesta de emergencia</b>	128

#### TDG

<b>Nombre de envío adecuado</b>	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S.
<b>Descripción</b>	UN3082, SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S. (NAPHTHALENE, TOLUENE), 9, III

#### MEX

<b>UN-No.</b>	UN3082
<b>Nombre de envío adecuado</b>	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S. *
<b>Nivel de riesgo</b>	9
<b>Grupo de embalaje</b>	III
<b>Descripción</b>	UN3082, SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S. *, 9, III

#### RID

<b>UN-No.</b>	UN3082
<b>Nombre de envío adecuado.</b>	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S. *
<b>Nivel de riesgo</b>	9
<b>Grupo de embalaje</b>	III
<b>Código de clasificación</b>	M6
<b>Descripción</b>	UN3082, SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S. *, 9
<b>Etiquetas ADR/RID</b>	9

#### ADR

<b>UN-No.</b>	NO REGULADO
<b>UN-No.</b>	UN3082
<b>Nombre de envío adecuado</b>	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE LIQUIDO NOS
<b>Clase de peligro</b>	9
<b>Grupo de embalaje</b>	III
<b>Código de clasificación</b>	M6
<b>Disposiciones especiales</b>	UN3082 SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE LIQUIDO NOS
<b>Descripción</b>	9 III

Etiquetas de peligro 9  
Cantidad Limitada 5L

### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### Inventarios Internacionales

TSCA Cumple  
DSL Todos los componentes se enumeran en DSL O NDSL

TSCA- Inventario de la sección 8 (b) de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de los Estados Unidos.  
DSL/NDSL-Lista de Sustancias domesticas Canadiense/Lista de sustancias no domesticas

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Súper fondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene ningún producto químico que esté sujeto a los requisitos de informe de la Ley y el Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372 SARA 311/312.

Nombre químico	CAS-No	Porcentaje	SARA 313- Límites.
Etilenglicol monobutil éter 111-76-2	111-76-2	<5%	1.0
Butil diglicol 112-34-5	112-34-5	<5%	1.0

#### Categorías de peligro

Peligro Agudo para la Salud No  
Peligro crónico para la salud Si  
Peligro de incendio Si  
Peligro repentino de liberación de presión No  
Peligro Reactivo No

#### CWA (Ley de Agua Limpia)

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante conforme a la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

#### CERCLA

Este material, tal como se suministra, no contiene ninguna sustancia regulada como sustancia peligrosa según la Ley de Compensación y Responsabilidad de la Respuesta Ambiental Integral (CERCLA) (40 CFR 302) o la Ley de Reautorización y Enmiendas del Superfondo (SARA) (40 CFR 355). Es posible que existan requisitos de informes específicos a nivel local, regional o estatal relacionados con la publicación de este material.

#### Regulaciones estatales de los Estados Unidos

##### Proposición 65 de California

Este producto no contiene ningún producto químico de la Proposición 65.

#### Reglamento del derecho a la información del estado de los Estados Unidos

Nombre químico	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania	Rhode Island	Illinois
Etilenglicol monobutil éter 111-76-2	X	X	X	X	X
Butil diglicol 112-34-5	X		X	X	X

### México

#### Límites nacionales de exposición ocupacional.

Componente.	Estado de carcinógeno.	Limites de exposición.
Etilenglicol monobutil éter 111-76-2 <5%		México: TWA 26 ppm México: TWA 120 mg/m3 México: STEL 75 ppm México: STEL 360mg/m3

### Normas internacionales Canadá

Clase de peligro WHMIS No determinado

## SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad se debe proporcionar a todos los que utilicen, manipulen, almacenen, transporten o estén expuestos a este producto. La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.